
3 2044 106 342 686



Plantarum species,

quas in itinere

per Aegyptum, Arabiam et Syriam

cli. viri G. H. de Schubert, M. Erdl,

et F. R. Roth

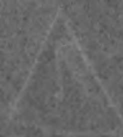
collegerunt.

Recensuit et ex parte descripsit

A. Schenk,
Med. Doct.

WIRCEBURGI.
Apud Voigt et Mocker.

R



PLANTARUM SPECIES,

QUAS

IN ITINERE

PER AEGYPTUM, ARABIAM ET SYRIAM

CLI. VIRI *G. H.* DE *SCHUBERT*, *M. ERDL*
ET *J. R. ROTH*

COLLEGERUNT.

RECENSUIT ET EX PARTE DESCRIPSIT

A. SCHENK,

MED. DR.

MONACHII, MDCCCXL.

TYPIS DOCTORIS CAROLI WOLF.

Plantae in hocce libello enumeratae atque descriptae, a cls. Drs. *de Schubert, Erdl et Roth*, in itinere per annum 1837 in Orientem suscepto, collectae sunt. Major plantarum pars in Aegypto ad Kahirum, prope Tor et in monte Sinai in Arabia petraea, in Syria prope Hebron et in monte Libanon conquisita est, quum celeritate itineris, varietate rerum naturalium colligendarum et navigatione longinqua peregrinantes impedirentur, quominus plures ad botanicem res spectantes quaererent. In hacce igitur collectione istarum regionum floram vernalem, quam praesertim circa Hebron peregrinantes maximo in splendore viderunt, indeque magnum pro ratione numerum Monocotyledonearum, fere quartam phanerogamarum partem, invenies. Licet recentiori tempore illarum regionum flora magis quam prius investigata sit, tamen haud exiguus numerus plantarum novarum, novum genus et duodeviginti novae species, eaeque e terra maxime cognita, e Syria, in herbario nostro sese obtulit. Tota collectio continet species 311 e familiis 68, quas hic enumerare licebit:

Gramineae	37
Leguminosae	33
Algae	25
Boragineae *Labiatae*	18
Cruciferae	17
Liliaceae	16
Compositae	15
Plantagineae	8
Zygophylleae	7
Ranunculaceae	6
Antirrhineae *Euphorbiaceae* *Geraniaceae* *Papaveraceae* *Resedaceae* *Rutaceae* *Sileneae* *Tamariscineae*	5
Chenopodieae *Cyperaceae* *Orobancheae* *Polygoneae* *Solaneae* *Umbelliferae*	4
Capparideae *Cistineae* *Convolvulaceae* *Fumariaceae* *Malvaceae* *Loranthaceae* *Rhinanthaceae* *Stellatae*	3
Abietinae *Acanthaceae*	2
Amarantaceae *Amaryllideae* *Asclepiadeae* *Cucurbitaceae* *Cupressinae* *Frankeniaceae* *Irideae* *Lineae* *Palmae* *Paronychieae* *Primulaceae* *Rosaceae* *Terebinthaceae* *Urticaceae* *Verbascineae*	2
Apocyneae *Aristolochieae* *Aroideae* *Balanophoreae* *Campanulaceae* *Celtideae* *Cordiaceae* *Gneteae* *Fluviales* *Jasmineae*	1
Laurineae *Lentibularieae* *Melanthaceae* *Nymphaeaceae* *Oleaceae* *Plumbagineae* *Thymeleae* *Valerianeae* *Verbenaceae*	0

Supervacaneum esse credimus de harum terrarum vegetatione aliquid exponere, quum cli. Delile, Mirbel, Decaisne de hac re disseruerint et nobis tantummodo ab hisce viris dicta repetenda essent. Has modo plantas accuratius notaverim: *Hyphaene thebaica* Mart. non longius septentrionem versus quam ad 27° lat. bor, usque prope Aegypti urbem Syout observata erat. Peregrinantes observabant frequenter eam spontaneam ad montes sinus ailanitici prope Akaba sub 30° lat. bor., et cultam in Aegypto prope Kahirum nec non prope Tor ad mare rubrum cum *Phoenice dactylifera* L. *Pinus brutia* Ten. ad montis Libanon declives atque in proxima parte finitimae planitiei pineta parva constituit. In Oriente a peregrinantibus nostris primum observata est. Inde Italia inferior, quae usque ad hoc tempus sola hujus speciei patria cognita erat, regio maxime occidentem versus sita sit, in qua haec arbor crescat, et sine dubio in Hispania Graeciaque inveniri possit, quibus in terris nondum observata est. *Tamarix tetragyna* Ehrbg. ab Aegypto, in qua terra cl. Ehrenberg eam collegit, cum *T. gallica* et *africana* per Arabiam usque ad Syriam, ubi ad Hebron a peregrinantibus collecta est, sparsim provenire videtur, usque ad hoc tempus praetervisa, quamquam floribus tetragynis, in racemos densos, tri-quadripollicares congestis facile distinguitur.

Praeceptori meo, clarissimo atque doctissimo viro, professori Dr. *Zuccarini*, in cujus largo

herbario haec collectio asservatur, et qui multa maxima munificentia liberaliter mihi communicavit, gratias, quam possum, maximas ago. Doctori *Roth*, mihi amicissimo, quod herbarium suum in usum meum mihi liberaliter obtulerit, Doctori *Kummer*, quod Algarum species definire voluerit, magnas debeo gratias.

Index.

ACOTYLEDONEAE.

ALGAE AG.

CONFERVACEAE UNG.

Conferva glomerata Linn. — Ag. Syst. Algar. p. 107. Chantransia glomerata Del. — *Hab. in mari prope Beyrut.*

Ceramium rubrum Ag. Syst. Alg. p. 135. Conferva rubra Huds. — Dillw. t. 34. — Ceramium elongatum Roth. Cat. 2. — Conferva elongata Spr. Berol. Mag. 3. t. 6. f. 4. — Ceramium axillare DC. — *Hab. in mari prope insulam Simi.* —

Dasya pedicellata Ag. Syst. Alg. p. 211. — Fucus confervoides Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 14. f. 1. — Sphaerococcus pedicellatus Ag. Spec. Alg. p. 321. — *Hab. in mari prope insulam Simi.*

Ectocarpus rufus Ag. Syst. Alg. p. 164. — Conferva rufa Roth. — *Hab. in mari prope Beyrut.*

Mesogloia vermicularis Ag. Syst. Alg. p. 51. Alcyonidium fucicola Lamour. — Alcyonidium vermiculatum Lamour. *Hab. in mari aegaeo prope insulam Syram.*

Sphacelaria scoparia Ag. Syst. Alg. p. 167. Ceramium scoparium Roth. — Conferva scoparia Linn. Dillw. t. 52. — *Hab. in mari aegaeo pr. insulam Syram.*

ULVACEAE AGR.

Caulerpa prolifera Ag. Syst. Alg. p. 184. Ag. Spec. Alg. p. 444. Fucus prolifer Forsk. fl. Aeg. Ar. p. 193. Fucus ophioglossum Web. et Mohr. Beytr. I. p. 317. Ulva prolifera, Decand Fl. fr. 6. p. 4. — *Hab. in mari prope insulam Rhodum.*

Enteromorpha compressa Grev. Alg. britannicae p. 180. Solenia compressa Ag. Syst. Alg. p. 186. Fistularia compressa Grev. Fl. Edinb. p. 300. Ulva compressa *L.* Fl. Suec. p. 433. — Conferva compressa Roth. Cat. Bot. v. I. p. 161. — Scytosiphon compressus var. crispatus Lyngb. Hydroph. Dan. p. 64. t. 15. — *Hab. in mari prope Smyrnam nec non prope Beyrut.*

Ulva Linza Linn. Grev. Alg. Britann. p. 173. Ag. Spec. Alg. p. 413. Ulva lanceolata Linn. Syst. Nat. p. 719. Solenia Linza Ag. Syst. Alg. p. 185. — *Hab. in mari prope Smyrnam.*

Ulva Lactuca Linn. Grev. Alg. Britann. p. 172. — Ag. Syst. Alg. p. 189. — Ag. Spec. Alg. p. 409. Linn. Spec. Pl. v. 2. p. 1632. — *Hab. in mari prope insulam Syram nec non prope Smyrnam.*

FLORIDEAE LAMX.

Hypnea musciformis Lamour. Essai, p. 43. — Sphaerococcus musciformis Ag. Syst. Alg. — Fucus musciformis Wulf. in Jacq. Coll. 3. t. 14. f. 3. — Esp. t. 93. — Turn. t. 127. — Fucus setaceus Esp. t. 163. A. — Fucus spinulosus Esp. t. 34. — Del. Fl. d'Egypt. t. 57. — Fucus Nootkanus Esp. t. 125. — *Hab. in mari rubro prope Akaba nec non prope Beyrut.*

Laurencia obtusa Lamour. Alg. Britann. Grev. p. 111. Chondria obtusa Ag. Spec. Alg. p. 340. Ag. Syst. Alg. p. 202. Laurencia intricata Lamour. Essai. p. 43. t. 3. f. 8. 9. — *Hab. in mari aegaeo prope insulas Agonusi et Simi.*

Laurencia papillosa Grev. Chondria papillosa Ag. Syst. Alg. p. 203. Spec. Alg. p. 344. Fucus papillosus Forsk. fl. aeg. arab. p. 190. — *Hab. in mari prope Beyrut, Rhodum et Akaba.*

Rhodomela pinastroides Ag. Alg. Britann. Grev. p. 104. t. 13. — Ag. Spec. Alg. p. 331. — Ag. Syst. Alg. p. 200. — Fucus pinastroides, Gmel. Hist. Fuc. p. 127. t. 11. f. 1. — *Hab. in mari prope insulam Agonusi.*

FUCOIDEAE AG.

Cystoseira barbata Ag. Spec. Alg. p. 57. Ag. Syst. Alg. p. 283. — Fucus granulatus Good. et Woodw. Linn. Trans. v. 3. p. 131. — *Hab. in mari prope Beyrut.*

Cystoseira ericoides Ag. Alg. Britann. Grev. p. 4. Spec. Alg. p. 52. — Ag. Syst. Alg. p. 281. — Fucus ericoides Linn. Sp. Pl. p. 1631. — Fucus tamariscifolius Huds. Fl. angl. p. 576. — Fucus selaginoides Linn. Good. et Woodw. Linn. Trans. v. 3. p. 132. — Fucus corniculatus Wulf. in Jacq. Coll. I. p. 358. — *Hab. in mari prope insulam Agonusi et prope Beyrut.*

Cystoseira foeniculacea Grev. — Cystoseira discors Ag. Syst. Alg. p. 284. Spec. Alg. p 62. — Fucus foeniculaceus Linn. — *Hab. in mari prope Smyrnum et insulam Agonusi.*

Cystoseira myrica Ag. Syst. Alg. p. 282. — Spec. Alg. p. 53. — Fucus seticulosus Forsk. — Fucus myrica Gm. t. 3. f. 1. — Fucus antennulatus Delil. Fl. d'Egypt. t. 55. — Fucus rubiginellus Bory. — *Hab. in mari rubro prope Akaba.*

Desmarestia aculeata Lamour. Essai. p. 25. — Grev. Alg. Britann. p. 38. t. 5. f. 2. 3. — Sporochnus aculeatus Ag. Spec. Alg. p. 151. Syst. Alg. p. 259. — Fucus aculeatus Linn. Sp. Pl. p. 1632. — *Hab. in mari prope Beyrut.*

Dictyota dichotoma Lamour. Essai. p. 58. — Zonaria dichotoma Ag. Spec. Alg. p. 133. Syst. Alg. p. 366. — Haliseris dichotoma Spreng. Sp. Pl. t. 4.

p. 328. — Ulva dichotoma Huds. — Fucus zosteroides Lamour. Diss. t. 22. f. 3. t. 23. f. 1. — D. Bartayresiana Lamour. — *Hab. in mari aegaeo prope insulam Syram.*

Halyseris polypodioides Grev. Alg. Britann. p. 64. t. 8. Ag. Spec. Alg. v. 1. p. 142. Syst. Alg. p. 262. — Fucus polypodioides Lamour. Diss. p. 32. t. 24. f. 1. — Dictyopteris polypodioides Lamour. Jour. Bot. p. 19. D. elongata Lamour. Essai. p. 56. — Fucus membranaceus Stackh. Ner. Brit. t. 6. — *Hab. in mari prope insulas Simi et Syram, prope Syriae urbem Beyrut.*

Padina squamaria Gaill. — Zonaria squamaria Ag. Syst. Alg. p. 265. — Spec. Alg. p. 131. — Fucus squamarius, Gmel. tab. 20. fig. 1. — *Hab. in mari prope insulam Agonusi.*

Padina Pavonia Gaill. Dict. d'Hist. nat. v. 53. p. 371. — Alg. Britann. Grev. p. 62. — Dictyota Pavonia Lamour. Essai. p. 57. — Zonaria Pavonia Ag. Spec. Alg. p. 125. Syst. Alg. p. 263. — Ulva Pavonia Linn. — *Hab. in mari prope insulam Agonusi.*

Stilophora sinuosa Ag. Aufzählung etc. p. 17. — Encoelium sinuosum Ag. Syst. Alg. p. 262. — Ag. Spec. Alg. p. 146. — Ulva sinuosa Roth. Cat. Bot. v. 3. t. 12. f. a. — *Hab. in mari aegeo prope insulam Syram.*

Sargassum vulgare Ag. Spec. Alg. p. 3. — Ag. Syst. Alg. p. 293. — *Hab. in mari prope insulas Rhodos et Agonusi.*

MONOCOTYLEDONEAE.

GRAMINEAE JUSS.

1. *Crypsis alopecuroides* Schrad. Kunth. Agrostogr. 1. p. 21 et 2. p. 17. Delil. Flor. d'Egypt. p. 162. tab. 9. f. 1. *Hab. in desertis prope Kahirum.*

2. *Cr. schoenoides* Lam. Kunth. l. c. 1. p. 22 et 2. tab. 5. f. 1. *Hab. in desertis prope Kahirum.*

3. *Alopecuros creticus* Trin. Kunth. l. c. 1. p. 24. A. agrestis Sieb. herb. cretic. *Hab. in Syria.*

4. *Oplismenus colonus* H. et Kunth. nov. gen. 1. 109. Kunth. l. c. 1. 142. Panicum colonum L. *Hab. prope Alexandriam.*

5. *Piptatherum coerulescens* P. Beauv. Kunth. l. c. 1. p. 176 et 2. p. 131. tab. 11. f. 2. Milium coerulescens Schousb. *Hab. in Arabiae petraeae valle „Wadi Musa".*

6. *Stipa juncea* L. Kunth. l. c. 1. p. 179 et 2. 133. *Hab. in desertis prope Kahirum.*

7. *St. capillata* L. Kunth. l. c. 1. p. 180 et 2. 133. *Hab. ad montem Sinai, in valle „Wadi Sahdi".*

8. *Aristida plumosa* L. Kunth. l. c. 1. p. 195 et 2. p. 151. A. lanata Forsk. descr. aeg. p. 25. *Hab. in deserto Kanke prope Birket - el - Haggy.*

9. *A. ciliata* Desf. Kunth. l. c. 1. p. 195 et 2. p. 150. Delil. Flor. d'Egypt. p. 175. tab. 13. A. plumosa Desf. flor. atl. 1. 109. non Linnè. A. Schimperi St. et Hochst. in plant. arab. Schimp. n. 161. *Hab. in deserto inter Suez et Tor, et in valle „Wadi Sahdi" ad montem Sinai.*

10. *Aristida* ....? — *Hab. ad sinum ailaniticum.*

Obs. Haec species *A. plumosae* L. proxima est; attamen paleis dense pubescentibus, aristis fera duplo majoribus et internodiis culmi inferioribus glabris diversa.

11. *Agrostis alba* Schrad. Kunth. l. c. 1. p. 219. *Hab. prope Nazareth.*

12. *Polypogon monspeliense* Desf. fl. atl. 1. 166. Kunth. l. c. 1. 132 et 2. 181. Phalaris cristata Forsk. *Hab. prope Hierosolymam et Jericho.*

13. *Cynodon Dactylon* Pers. Kunth. l. c. 1. p. 259 et 2. 203. *Hab. in Aegypti siccis prope Kahirum, in vallibus „Wadi Scheich et Wadi Sahdi" ad montem Sinai, nec non in Syriae monte Tabor.*

14 *Dactyloctenium aegyptiacum* Willd. Kunth l. c. 1. p. 261.; 2. 204. Eleusine aegyptiaca Pers. *Hab. ad margines agrorum prope Kahirum.*

15. *Avena fatua* L. Kunth. l. c. 1. p. 302 et 2. 256. *Hab. in Syria prope Hebron.*

16. *A. hirsuta* Roth. Kunth. l. c. 1. p. 302. *Hab. prope Hierosolymam.*

17. *Danthonia Forskålii* Trin. Kunth. l. c. 1. p. 312 et 2. 266. *Avena Forskålii* Vahl. *Hab. in desertis inter Kahirum et Belbeys.*

18. *Poa littoralis* Gouan. Kunth. l. c. 1. p. 324. Festuca littoralis Sibth flor. gr. tab. 80. Dactylis repens Desf. flor. atl. 1. p. 79. tab. 15. *Hab. in Aegypti maritimis et desertis ubique.*

19. *Poa cynosuroides* Retz. Kunth. l. c. 1. p. 327. Delil. Flor. d'Egypt. p. 166. tab. 10. Cynosurus durus Forsk. *Hab. prope Kahirum.*

20. *Schismus marginatus* P. Beauv. Kunth. l. c. 1. p. 385 et 2. 318. Festuca calycina L. *Hab. in Arabia petraea prope El-Tor.*

21. *Cynosurus echinatus* L. Kunth. l. c. 1. 381 et 2. p. 323. *Hab. prope Hebron.*

22. *Lamarkia aurea* Moench. Kunth. l. c. 1. p. 389 et 2. p. 324. Sibth. fl. gr. tab. 79. *Hab. in Palaestina prope Hebron et Subaea.*

23. *Festuca rigida* Kunth. Gram. 1. 129. id. l. c. 1. 392 et 2. p. 327. Poa rigida L. *Hab. prope Nazareth.*

24. *F. divaricata* Desf. fl. atl. 1. 89. tab. 22. Kunth. l. c. 1. 392 et 2. p. 328. Dactylis memphitica Spr. *Hab. ad radices montis Sinai.*

25. *Bromus divaricatus* Rohde. Kunth. l. c. 1. 415 et 2. p. 341. Br. lanuginosus Poir. *Hab. in Palaestina prope Nazareth et in cultis montis Libanon.*

26. *Br. Danthoniae* Trin. in collect. pl. cauc. un. itin. 1836. *Hab. in monte Libanon.*

27. *Br. tectorum* L. Kunth. l. c. 1. p. 419 et 2. 344. Sibth. fl. gr. tab. 82. *Hab. in valle „Wadi Sahdi" ad montem Sinai.*

28. *Br. madritensis* L. var. rubens. Bromus rubens L. Kunth. l. c. 1. 420 et 2. 344. Delil. Fl. d'Egypt. p. 169. tab. 11. f. 2. Sibth. fl. gr. tab. 83. *Hab. per totum Orientem.*

29. *Br. confertus* MB. Kunth. l. c. 1. 414 et 3. 358. *Hab. in Palaestina prope Hebron et Hierosolymam.*

30. *Lolium perenne* L. Kunth. l. c. 1. 436 et 2. 358. *Hab. prope Hierosolymam.*

31. *L. speciosum* Steven. Kunth. l. c. 1. 437. *Hab. in monte Tabor*, 1747' s. o.

32. *Hordeum bulbosum* L. Kunth. l. c. 1. 455 et 2. 369. H. strictum Desf. fl. atl. 1. 113. *Hab. in monte Libanon.*

33. *H. murinum* L. Kunth. l. c. 1. 456 et 2. 371. *Hab. prope Nazareth, Hebron et Hierosolymam, nec non in cultis montis Libanon.*

34. *Aegilops ovata* L. Kunth. l. c. 1. 458 et 2. 371. *Hab. prope Hebron, Hierosolymam et in montis Libanon cultis.*

35. *Rottboellia hirsuta* Vahl. Symb. bot. 1. 11. Delil. Flor. d'Egypt. p. 176. tab. 14. f. 1. Kunth. l.

c. 2. 377. Triticum aegilopoides Forsk. descr. aeg. p. 26. *Hab. prope Kahirum in desertis.*

36. *Saccharum aegyptiacum* Willd. Kunth. l. c. 1. p. 475 et 2. 385. *Hab. in desertis prope Kahirum.*

37. *Andropogon distachyus* L. Kunth. l. c. 1. 491. Sibth. fl. graec. tab. 69. *Hab. per totum Orientem.*

CYPERACEAE JUSS.

38. *Cyperus conglomeratus* Rottb. Schult. syst. veget. 2. p. 194. *Hab. in Aegypti arenosis prope Belbeys.*

39. *C. junciformis* Desf. flor. atl. 1. pag. 42. tab. 7. f. 1. *Hab. in Aegypti desertis.*

40. *C. badius* Desf. flor. atl. 1. p. 4. tab. 7. f. 2. *Hab. in Aegypti desertis.*

41. *Scirpus littoralis* Schrad. Roem. et Schult. syst. veget. 2. p. 130. *Hab. in humidis ad littora maris prope Alexandriam.*

MELANTHACEAE R. BR.

42. *Colchicum variegatum* L. Roem. et Schult. syst. veget. v. 7. p. 1507. *Hab. prope Tor et in montis Libanon cedreto*, 5877' s. o.

LILIACEAE LINDL.

43. *Allium Erdelii* Zuccar. pl. nov. in Abh. d. M. Ak. d. W. vol. III. p. 236. tab. 5. A. bulbo simplici, foliis duobus vel tribus, linearibus, acutis, concavis, glabris vel tenuissime striatis, scapo centrali, tereti, glabro, umbella capsulifera 15—30—flora, fastigiata, pedunculis inaequalibus, spatha brevi, membranacea, tri—quadrifida, petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, saepius crenulatis, glabris, staminibus inter se liberis, petala superantibus, subulatis. *Hab. prope Hebron. Flor. Aprili.*

Obs. Allio striato Jacq. et *odoratissimo* Desf. ex divisione Ornithogalodeorum proximum, sed ab utroque staminibus exsertis diversum.

44. *Allium Schuberti* Zuccar. pl. nov. in Abh. d. M. Ak. d. W. vol. III. p. 234. tab. 3. f. 1. A. foliis? scapo tri—quadripedali, tereti, stricto, umbella capsulifera amplissima, polygama, 150—200—radiata, spatha brevi arida, plerumque trifida, laciniis obtusis, radiis valde inaequalibus, fertilibus brevioribus, sterilibus elongatis, 7—8 pollicaribus, perigonii laciniis lineari-lanceolatis, acutis, staminibus basi in cupulam connatis, omnibus planis, apice subulatis perigonio dimidio—brevioribus.

Hab. in Palaestinae planitie Jesreel prope Nazareth. Flor. April, 438' s. o.

Obs. Allio caspio M. B. et *A. siculo* Ucria proximum et generis maxima species.

45. *A. Rothii* Zuccar. nov. plant. in Abh. d. M. Ak. d. W. vol. III. p. 235. tab. 4. A. foliis numerosis, lorato-lanceolatis, acutis, acuminatis, planis, in margine undulato denticulato-scabris, ceterum glabris; scapo nudo tereti, spatha brevi, marcescente trifida, umbella capsulifera densa, multiflora, convexa, perigonii laciniis lineari-oblongis, obtusis, filamentis ima basi inter se connatis, valde dilatatis, pyramidalibus, apice subulatis, perigonio parum brevioribus.

Hab. in Palaestina prope Hebron.

46. *A. hirsutum* Zuccar. pl. nov. in Abh. d. M. Ak. d. W. vol. III. p. 232. tab. 2. f. II. nec Lam. A. bulbo simplici, tunicato, caule tereti basi folioso, foliis 3—4 linearibus, planis acutis, aeque ac vagina dense hirtis, umbella hemisphaerica, 20—30—radiata, radiis inaequalibus, spatha brevi, marcescente bifida, perigonii

foliolis aequalibus, ovato-lanceolatis, acutis, patentibus, staminibus inter se liberis, basi parum dilatatis, sursum subulatis, perigonio multo brevioribus.

Hab. in Palaestina ad Hebron. Fl. Martio.

Obs. Allio subhirsuto Don. affine, foliorum hirsutie satis distinctum.

BULBILLARIA ZUCCAR.

Perigonium hexaphyllum, petaloideum, inferum. *Stamina* sex, libera, toro affixa. *Ovarium* longe stipitatum triloculare. *Stylus* unicus, stigmate truncato-tridentato.

47. *B. gageoides* Zuccar. l. c. p. 230. tab. 2. f. I. B. glabra, bulbo tunicato, foliis radicalibus nullis, caulino unico, sessili, lineari, acuminato; racemi compositi ramis subfastigiatis, elongatis, unifloris, bracteatis; bracteis foliaceis, linearibus, in axillis bulbiferis.

Hab. in cedreto montis Libanon, 5877′ s. o. *Flor. initio Maji.*

Obs. Haec pulcherrima planta, Gageae bulbiferae habitu maxime affinis, verissime novum genus ob ovarium longe stipitatum constituit.

48. *Gagea reticulata* Roem. et Schult. syst. veget. VII. 542. *Hab. ad montem Sinai.*

49. *G. minima* Roem. et Schult. l. c. VII. 549. *Hab. in cedreto montis Libanon cum B. gageoides Zuccar.*

50. *Ornithogalum collinum* Guss Rchbch. flor. excurs. 1. 108. et secundum spec. authent. a. cl. Tenore missa, et in herbario Zuccarinii asservata. O. saxatile Vis in plantis dalmat. *Hab. in Palaestinae aridis.*

51. *Tulipa Gesneriana* L. Roem. et Schult. l. c. 7. 376. *Hab. prope Hebron.*

52. *T. maleolens* Reboul. Roem. et Schult. l. c. 7. 376. *Hab. in Palaestina prope Subaeam.*

53. *Anthericum graecum* L. Roem. et Schult. l. c. 7. 479. Sibth. flor. graec. tab. 436. *Hab. ad rupes in montis Libanon cedreto*, 5877' s. o.

54. *Muscari comosum* L. Roem. et Schult. l. c. 7. p. 589. *Hab. per totum Orientem.*

55. *Hyacinthus romanus* L. Roem. et Schult. l. c. 7. 587. Sibth. flor. graec. tab. 340. Bellevallia romana Rchb. *Hab. prope Cariae urbem Cacamo.*

56. *Puschkinia libanotica* Zuccar. l. c. p. 238. P. foliis radicalibus geminis, altero latiori, scapis uni — quinquefloris, corollae campanulatae corona urceolata, 12 — dentata, dentibus alternis sex simplicibus facie antheriferis, reliquis sterilibus bifidis, antheris dentes aequantibus. *Hab. in montis Libanon cedreto*, 5877' s. o. *Flor. Majo.*

57. *Asphodelus fistulosus* L. Roem. et Schult. l. c. VII. 483. *Hab. per totum Orientem.*

58. *Asphodelus luteus* L. Roem. et Schult. VII. 490. *Hab. in Palaestinae fruticetis.*

Obs. A speciminibus graecis et italicis scapo altiore, tenuiori, foliis remotioribus differt.

AMARYLLIDEAE R. BR.

59. *Jxiolirion montanum* Herb. Roem. et Schult. l. c. VII. p. 752. *Hab. prope Hebron.*

60. *Sternbergia Schuberti* n. sp.

St. foliis coaevis, anguste linearibus, carinatis, flore multo brevioribus, obtusis; flore erecto, tubo spatham apice bifidam laciniasque corollae subaequante, laciniis lineari-oblongis, obtusis, apice integris, staminibus alternis longioribus, stylum aequantibus.

Descr. *Bulbus?* *Folia* plerumque quatuor, arcuato-patentia, scapum subaequantia, linearia, angusta, obtusa, 3 — 4'' longa, 1 — 2''' lata, obtuse carinata, margine sub lente cartilagineo tenuissime crenulata, indeque leviter scabriuscula, obscure viridia, basi vagina membranacea, albida, truncata, hinc parum protensa inclusa. *Scapus* uniflorus, erectus, 3 — 4 pollicaris, cylindricus, glaber, viridis. *Spatha* univalvis, uniflora, membranacea, albida, basi tubulosa, apice concavo biloba, lobis obtusis, ruptilis, tubum subaequans, viride nervosa. *Perigonium* superum, corollinum, luteum, sexpartitum; tubus erectus, cylindricus, superne parum ampliatus, 8 — 9 linearis, intus nudus; laciniae perigonii sex, oblongo-lineares, obtusae, exteriores quidquam latiores, 1½ — 3''' latae, interiores angustiores, 1 — 2''' latae inferne angustatae, omnes inter se aequales, 1½'' longae, glabrae, nervoso-striatae. *Stamina* sex, summo tubo inserta. *Filamenta* tria longiora, pollicaria, tria breviora 9''' longa, erecta, plana, filiformia. *Ovarium* sessile, oblongum, inferum, 2''' latum, 4 — 5''' longum, viride. *Stylus* filiformis, rectus, stamina longiora aequans, stigmate truncato.

Florentem legit cl. Roth fine Octobris prope Achmet-li (Ephesum antiquorum) in Asia minori. ♃.

Obs. Species inter *St. citrinam* Sibth. et *luteam* Ker. ab utraque tamen distinctissima; differt a priori spatha apice bifida, perigonii laciniis integris, stigmate truncato; ab ulteriori spatha tubum, tubo corollae lacinias subaequante, perigonii laciniis linearibus, stylo stamina longiora aequante.

IRIDEAE JUSS.

61. *Iris Sisyrinchium* L. Roem. et Schult. l. c. VI. 472. *Hab. ad Pyramides prope Gizeh, in Aegypto.*

62. *Crocus Boryi Gay.* Expéd. de Mor. Bot. p. 21. *Hab. in insula Simi ad littora Asiae minoris.*

FLUVIALES VENT.

63. *Potamogeton natans* L. Koch D. fl. 1. p. 836. *Hab. in fossis prope Abu-zabel in Aegypto.*

AROIDEAE JUSS.

64. *Arisarum vulgare* Kunth. Arum Arisarum L. *Hab. per totum Orientem.*

PALMAE L.

65. *Phoenix dactylifera* L. Delil. Flor. d'Egypt. p. 313. tab. 62. *Hab. in Aegypto et per totum Orientem, tum spontanea tum culta.*

66. *Hyphaene thebaica* Mart. Cucifera thebaica Delil. Flor. d'Egypt. p .145. tab. 1. f. 1 — 6. *Hab. culta in Aegypto prope Kahirum et in Arabia petraea prope Tor, spontanea prope Akaba.*

DICOTYLODONEAE.

CUPRESSINAE RICH.

67. *Cupressus sempervirens* L. Spreng. syst. veget. 3. 889. *Hab. prope Tor in Arabia petraea; in monte Horeb ad St. Eliae ecclesiam,* 6126' s. o.

68. *Juniperus Oxycedrus* L. Spr. l. c. 3. 909. *Hab. in cedreto et in declivibus montis Libanon.*

ABIETINAE RICH.

69. *Pinus Cedrus* L. Spr. l. c. 2. 387. *Hab. in monte Libanon,* 5877' s. o.

70. *P. brutia* Ten. prod. flor. neap. 477; et sec. spec. authent. *Hab. in declivibus montis Libanon usque ad radicem, pineta dispersa constituens.*

GNETEAE BLUME.

71. *Ephedra alata* Decaisn. in florul. sinaic. p. 17. n. 14. *Hab. in rupibus ad montem Sinai.*

CELTIDEAE ENDL.

72. *Celtis orientalis* Spr. l. c. 1. 932. *Hab. prope Hierosolymam.*

URTICACEAE DC.

73. *Forskålea tenacissima* L. Spreng. l. c. 3. 777. Caidbeja adhaerens Forsk. descr. aeg. p. 82. n. 55. *Hab. in montibus Aegypti, Mokattam dictis.*

74. *Parietaria alsinaefolia* Delil. Fl. d'Egypt. p. 281. tab. 50. f. 2. *Hab. in montibus Aegypti, Mokattam dictis.*

EUPHORBIACEAE JUSS.

75. *Euphorbia cornuta* Pers. synops. 2. 17. n. 131. E. retusa Forsk. descr. aeg. p. 93. tab. 13. nec Cavar. *Hab. in deserto Kanke prope Kahirum.*

76. *E. Peplus* L. Sp. l. c. 3. 795. *Hab. in cultis montis Sinai.*

77. *Crozophora plicata* Ad. Juss. Spr. syst. 3. 850. n. 4. *Hab. in deserto Kanke, prope Kahirum.*

78. *Cr. tinctoria* Ad. Juss. Spreng. l. c. 3. 850. n. 6. *Hab. cum praecedente.*

79. *Ricinus communis* L. Spreng. l. c. 3. 878. *Hab. prope Alexandriam.*

ARISTOLOCHIEAE JUSS.

80. *Aristolochia altissima* Desf. flor. atl. 2. 323. tab. 249. *Hab. in cedreto montis Libanon,* 5877' s. o.

Obs. Nostra specimina, a Fontanesii icone et speciminibus in Sicilia lectis, foliis majoribus, profundius cordatis et minus undulatis differunt. Nihilominus nostram plantam speciem supra memoratam habemus, quod habitu, caule fruticoso, flore fructuque cum icone et descriptione Fontanesii congruit. Folia margine cartilagineo, leviter crenulato, instructa.

LAURINEAE DC.

81. *Laurus nobilis* L. Spr. l. c. 2. p. 265. *Hab. prope Cariae urbem Cacamo.*

THYMELEAE JUSS.

82. *Daphne oleaefolia* Lam. Sp. l. c. 2. 237. *Hab. prope Cariae urbem Cacamo.*

POLYGONEAE JUSS.

83. *Rumex vesicarius* L. Roem. et Schult. l. c. 7. 1462. *Hab. in desertis prope Kahirum, nec non in Arabiae petraeae montibus „Serval".*

84. *R. roseus* L. Roem et Schult. l. c. 7. 1462. Sibth. flor. graec. tab. 346. *Hab. in Alexandriae salsuginosis.*

85. *R. lacerus* Balbis. Roem. et Schult. l. c. 7. 1460. *Hab. cum praecedente in Alexandriae salsuginosis.*

86. *Calligonum comosum* L'Herit. Spr. syst. 2. 465. *Hab. in Arabiae petraeae valle „Wadi Musa" et prope El-Araba.*

CHENOPODIEAE VENT.

87. *Salicornia herbacea* L. Roem. et Schult. l. c. 1. 38. *Hab. in Arabiae petraeae valle „Wadi Musa".*

88. *Chenopodium murale* L. Roem. et Schult. l. c. 6. 255. *Hab. in cultis et ad muros per totum Orientem.*

89. *Spinacia inermis* Moench. meth. 308. *Hab. in cultis montis Sinai.*

90. *Atriplex rosea* L. Roem. et Schult. l. c. 6. 280. *Hab. prope Tor.*

AMARANTACEAE R. BR.

91. *Aerva tomentosa* Forsk. descr. aeg. p. 170. *Hab. ad montem Sinai.*

92. *Pteranthus echinatus* Desf. flor. atlant. tom. I. p. 144. *Hab. prope Hebron.*

PLANTAGINEAE VENT.

93. *Plantago Lagopus* Roem. et Schult. l. c. 3. 118. *Hab. in monte Libanon.*

94. *Pl. Coronopus* L. Roem. et Schult. l. c. 3. 139. *Hab. prope El-Araba, in Arabia petraea.*

95. *Pl. stricta* Schousb. Roem. et Schult. 3. 147. *Hab. prope Tor.*

96. *Pl. Psyllium* L. Roem. et Schult. 3. 145. *Hab. ad viam inter Suez et Tor.*

97. *Pl. ovata* Forsk. descr. aeg. p. 31. Pl. microcephala Poir. *Hab. prope Tor.*

98. *Pl. argentea* Desf. flor. atlant. tom. I. p. 136. *Hab. in desertis prope Kahirum.*

99. *Pl. cylindrica* Forsk. descr. aeg. 31. *Hab. prope El-Araba.*

100. *Pl. ciliata* Desf. flor. atl. 1. p. 137. tab. 39. f. 3. Pl. bellidifolia Viv. in plant. aeg. Dec. IV. p. 23. tab. 2. f. 26. non differt, nisi figura minima. *Hab. in deserto Kanke.*

PLUMBAGINEAE JUSS.

101. *Statice aegyptiaca* Viv. in Persoon synops. 1. 334. St. Thouinii Viv. in flor. libyc. p. 18. tab. 11. f. 11. St. aegyptiaca Viv. Delil. Flor. d'Egypt. p. 215. tab. 25. f. 3. Schult. et Roem. l. c. 6. 796. *Hab. prope Hierosolymam et Hebron in Palaestina.*

PRIMULACEAE VENT.

102. *Anagallis coerulea* Schreb. Spr. l. c. 1. 570. Schult. et Roem. 4. 117. *Hab. in Palaestinae ruderatis.*

103. *Cyclamen coum* L. Roem. et Schult. l. c. 4. 128. *Hab. prope Smyrnam in Asia minori.*

LENTIBULARIEAE RICH.

104. *Utricularia inflexa* Forsk. descr. aegypt. p. 9 Delil. Flor. d'Egypt. 148. tab. 4. f. 1. *Hab. in fossis prope Damiette.*

ACANTHACEAE JUSS.

105. *Acanthus spinosus* L. Spr. syst. tom. 2. p. 819. *Hab. in Palaestinae virgultis prope Nazareth.*

106. *Acanthodium spicatum* Delil. Flor. d'Egypt. p. 241. tab. 33. f. 2. *Hab. in desertis prope Kahirum.*

VERBENACEAE JUSS.

107. *Verbena supina* L. Desf. flor. atl. 1. p. 17. *Hab. prope Kahirum.*

LABIATAE JUSS.

108. *Lavandula pubescens* Decaisn. in Florul. sinaic. p. 8. n. 103. Benth. Lab. suppl. 713. *Hab. ad sinum ailaniticum.*

109. *Salvia rugosissima* Zuccar. l. c. p. 244. tab. 7. S. caule herbaceo, hirsuto, foliis petiolatis pinnatisectis,

segmentis obtusis linearibus, crenatis, bullato-rugosissimis, et praesertim subtus tomentoso-hirtis, patentibus, inaequalibus, floralibus minimis, sessilibus, ovato-rotundatis, cuspidatis, calycibus multo brevioribus, racemis ramosis, verticillastris 6 — 10 floris, distantibus, calycibus obovatis, pilis longissimis hirsuto-lanatis, labio superiore obovato-rotundato, recurvo-patente, dentibus parvis conniventibus, corolla calyce duplo longiore, connectivis postice deflexis, clavatis, truncatis, extremitate callosa connexis.

Hab. in Palaestina prope Hierosolymam, Hebron alibique. Flor. Majo.

Obs. Haec species ad sectionem *Bletiosphaces* pertinens, *S. ceratophylloidi* L. et *controversae* Ten. proxima, a priori tamen segmentis foliorum angustis, tomentoso-hirtis, ab ulteriori floribus majoribus diversa est.

109. *S. Molluccellae* Benth. Lab. p. 221. n. 20. *Hab. in Palaestinae montibus.*

110. *S. Horminum* L. Benth. l. c. p. 221. n. 32. *Hab. in cedreto montis Libanon,* 5877' s. o.

111. *S. indica* L. Benth. l. c. p. 222. n. 34. *Hab. in montibus prope Damascum et Balbeck.*

112. *S. syriaca* L. Benth. l. c. p. 223. n. 36. *Hab. prope Hierosolymam, nec non in planitie Basan.*

113. *S. aegyptiaca* L. Benth. l. c. p. 309. Thymus hirtus Viv. flor. libyc. p. 30. tab. 14. f. 1. *Hab. in desertis prope Kahirum.*

114. *S. Sibthorpii* Sm. flor. graec. tab. 22. Benth. Lab. p. 236. *Hab. in Palaestina prope Subaeam.*

115. *S. deserti* Decaisn. florul. sinaic. p. 10 et 63. n. 106. Benth. l. c. p. 719. *Hab. in valle „Wadi Scheick" ad montem Sinai.*

116. *Majorana nervosa* Ben c. th. l.p. 339. n. 4. *Hab. prope Asiae minoris urbem Cacamo.*

117. *Nepeta septemcrenata* Ehrbg. in Benth. l. c. p. 484. n. 49. Decaisn. in florul. sinaic. p. 11. n. 110. *Hab. ad montem Sinai.*

118. *Lamium amplexicaule* L. Benth. l. c. p. 511. n. 9. *Hab. in cultis montis Sinai.*

119. *L. tomentosum* Willd. Benth. l. c. p. 514. n. 16. *Hab. in Palaestina prope Hebron.*

120. *L. rectum* n. sp.

L. foliis inferioribus orbiculatis, reliquis ovatis, omnibus cordatis, obtusis, crenulatis, rugosis, pilosis; floribus folia duplo superantibus; corollae tubo recto, cylindrico, tenui, calyce triplo longiore, intus nudo; fauce ampla, galea lineari-oblonga, erecta, apice bifida; lobis lateralibus dente brevi appendiculatis, antheris extus hirsutis.

Descr. Herba semipedalis altiorque. *Radix* perennis, fibrosa. *Caulis* basi decumbens, dein adscendens, simplex, tetragonus, pilis patentibus pilosus, viridis. *Folia* inferiora longe petiolata, parva, distantia, ovata vel orbiculari-reniformia, omnia basi cordata, crenulata, obtusa, rugosa, pilis patentibus subvillosa, supra viridia, subtus pallidiora. *Bracteae* lineari-lanceolatae, acutae, ciliatae, calyce breviores, 4—6 in verticillastris singulis, uninerviae, virides. *Verticillastri* 10—12 flori, inferiores distantes, superiores approximati. *Folia floralia* inferioribus caulinis conformia, raro majora, floribus duplo breviora. *Calyx* tubulosus, longitudine petiolorum vel brevior, 5-dentatus; dentes subaequales vel superiores parum majores, margine ciliati, triangulares, subfalcati, apice subulati. *Corolla* gamopetala, ringens, calyce triplo major, purpurea; tubo longo, recto, exserto, exannulato; limbo e fauce amplissima nuda bilabiato; labium superius

galeatum, extus pilosum, intus glabrum, erectum, lineari-oblongum, apice laciniis linearibus obtusis parallelis bipartitum; labium inferius superiore brevius, trilobum, lobo medio rotundato, basi contracto, emarginato, lobis lateralibus breviter dentatis. *Stamina* 4, didynama, tubo corollae inserta, exserta et labio superiore parum breviora, inferiora longiora. *Filamenta* 4 absque rudimento quinti, subulato-compressa, glabra. *Antherae* per paria approximatae, quadriloculares, demum divaricatae, medio dorso affixae, extus barbatae. *Ovarium* quadrilobum. *Stylus* filiformis, stamina aequans, apice bifidus, lobis subulatis inaequalibus, stigmatiferis. *Achenia* quatuor, trigona, apice truncata, laevia, brunnea.

Hab! in montis Libanon cedreto; florentem legerunt stirpem Dr. Roth et Erdl ineunte Majo.

Obs. Species ad sectionem *Lamiopsidis* pertinens, habitu *Lamii purpurei* L.; affinis *Lamio striato* Sibth. at foliis floralibus flore duplo brevioribus, staminibus labium superius subaequantibus satis distincta.

121. *Stachys affinis* Fresen. Mus. Senkenberg. p. 91. S. pauciflora Benth. l. c. p. 560. S. orientalis Forsk. S. palaestina Vahl. *Hab. in valle „Wadi Scheich" ad montem Sinai.*

122. *Phlomis Nissolii* L. Benth. l. c. p. 625. n. 8. *Hab. in Palaestina prope Jericho et Bethaniam.*

123. *Phl. glandulosa* n. sp.

P. suffruticosa, pilosa, pilis apice glanduliferis, caule simplici, foliis e basi cordato-truncata ovato-oblongis acuminatis, grosse crenatis, supra pubescentibus, viridibus, subtus fere tomentoso-incanis, verticillastris multifloris, bracteis ternis, linearibus, rigidis, acutissimis, ciliatis, viridibus, calycis truncati dentibus subulatis, rigidis, erectis, inaequalibus.

Descr. *Radix* perennis. *Caulis* erectus, simplex, tripedalis vel altior, obtuse tetragonus, pilis apice glanduliferis variae longitudinis dense obsessus. *Folia* radicalia et caulina inferiora desiderantur. *Folia floralia* 2—4 pollicaria, duos pollices et quod excedit basi lata, petiolata, e basi cordato-truncata ovato-oblonga vel deltoidea, acuminata, mucronulata, grosse et obtuse crenata, summa sensim minora, subtus pilis stellatis fere tomentoso-canescentia, supra plerumque simplicibus apice glanduliferis pubescentia, obscure viridia, rugosa. *Bracteae* pro quovis flore ternae, numerosissimae, lineari-lanceolatae, arcuatae, mediae breviores, apice subulatae, subpungentes, carinatae, tubum calycis superantes, glanduloso-pilosae, rigidae, virides. *Verticillastri* distantes, 15—20 flori. *Calyx* angulatus, tubulosus, decemnervius, nervis quinque cum dentibus alternantibus, fauce truncatus, ad medium usque intus pubescens, basi glaber, extus totus glanduloso-pilosus, quinque-dentatus, dentibus subulatis, erectis, subpungentibus. *Corolla* gamopetala, bilabiata, calyce duplo major, lutea; labium superius galeatum, compresso-carinatum, inferiori fere incumbens, apice tridentatum, dentibus brevibus, obtusis, margine pilis albis ciliato; extus pilis stellatis glanduliferis aureis dense vestitum, intus glabrum; labium inferius trilobum, lobo medio maximo, rotundato, obtuso, emarginato, carinato, lateralibus parvis, linearibus, appendiculatis; intus glabrum, extus dense pilosum; tubus longitudine calycis, extus glaber, intus annulo dense piloso obliquo instructus. *Stamina* fertilia quatuor, didynama, adscendentia, exserta et labium superius subaequantia. *Filamenta* tubo corollae adnata, stylum aequantia, incurvata, superiora breviora basi in appendiculam linearem lateraliter curvatam producta, inferiora longiora. *Antherae*

per paria approximatae, quadriloculares, loculis confluentibus, obtusae, dorso in connectivo incrassato affixae. *Ovarium* quadrilobum. *Stylus* filiformis, corollam superans, apice bifidus, lobo superiore brevissimo, inferiore quadruplo longiore, apice stigmatifero. *Achenia* quatuor, basi affixa, trigona, obtusa, nigricantia, laevia.

Hab. in fruticetis prope pagum Sibail in monte Libanon, ubi florentem legerunt Dr. Roth et Erdl ineunte Majo, 2500' s. o.

Obs. Praestantissima species ad sectionem *Euphlomidis* §. 4. *Oxyphlomis* pertinens; proxima *Phl. Russelianae* Lag., caule tamen simplici, suffruticoso, foliis superioribus ovato-oblongis, calycis dentibus erectis, galea apice tridentata et praesertim pubescentia glanduloso-pilosa facile distinguitur.

124. *Eremostachys laciniata* Bge. in Ledeb. flor. alt. 2. p. 416. Benth. l. c. p. 636. Phlomis laciniata L. *Hab. in Syriae planitie Basan*, 2027' s. o.

VERBASCINEAE BENTH.

125. *Scrophularia chrysanthemifolia* Willd. Spr. syst. veget. 2. 786. *Hab. prope Hierosolymam.*

126. *Scr. lucida* L. Spr. l. c. 2. 786. *Hab. cum praecedente prope Hierosolymam.*

RHINANTHACEAE DC.

127. *Bartsia Trixago* L. Spr. l. c. 2. p. 773. *Hab. prope Sindschil in Palaestina*, 2520' s. o.

128. *Lindenbergia sinaica* Benth. Decaisn. florul. sin. p. 15. n. 122. *Hab. prope El-Araba.*

129. *Veronica macrostachya* Vahl. enum. plant. 1. 71. *Hab. in montibus prope Damascum.*

ANTIRRHINEAE JUSS.

130. *Linaria aegyptiaca* Dum. Delil. fl. d'Egypt. p. 239. tab. 32. f. 2. Antirrhinum aegyptiacum Forsk. descr. p. 112. *Hab. in deserto Kanke, et in valle „Wadi Sahdi" ad montem Sinai.*

131. *L. halepensis* Mill. Spr. l. c. 2. 793. *Hab. prope Hebron.*

132. *L. parviflora* Desf. flor. atl. tom. 2. p. 44. tab. 137. *Hab. in Aegypti deserto prope Belbeys.*

Obs. Cum Fontanesii icone descriptioneque convenit, tamen calycibus glabris et seminibus rugosis, immarginatis differt. An species propria?

133. *L. dealbata* Link. Spr. l. c. 2. 791. *Hab. in deserto prope Kahirum.*

134. *L. Haelava* Delil. Antirrhinum Haelava Forsk. descr. aeg. 111. Vahl. symb. bot. 2. 66. *Hab. prope El-Araba in Arabia petraea.*

OROBANCHEAE JUSS.

135. *Orobanche pedunculata* Viv. Plant. aeg. Dec. IV. p. 22. n. 30. *Hab. in desertis prope Kahirum.*

136. *O. crenata* Forsk. descr. aeg. p. 113. *Hab. prope Nazareth.*

137. *Phelipaea lutea* Desf. flor. atl. 2. p. 61. tab. 146. Orobanche tinctoria Forsk. descr. aeg. 112. *Hab. ad viam inter Kahirum et Suez.*

138. *Ph. tubulosa* n. sp.

Ph. scapo carnoso sulcato, uni-vel tripedali, squamis lato-lanceolatis, obtusis, bracteis ternis lanceolatis, elongatis; calycis laciniis oblongis obtusis, corollae tubo curvato calyce duplo longiore, filamentis pilis sparsis obsitis, stigmate corollam superante.

Descr. *Scapus* simplex, uni-vel tripedalis, crassitie pollicis, carnosus, cylindricus, sulcatus, squamatus. *Squa-*

mae lanceolatae, alternae, remotae, obtusae, erectae. *Flores* spicati, bracteati, maximi. *Bracteae* ternae, duabus lateralibus fere dimidio brevioribus, media maxima, calycem superante; omnibus lanceolatis, acutis, carnosis, margine tenuioribus et (siccis) laceris. *Calyx* tubulosus, quinquefidus; laciniae inter se aequales, oblongae, obtusae. *Corolla* hypogyna, bilabiata; tubo longissimo calycem duplo superante, arcuato-infundibuliformi, intus nudo; labium superius bilobum, lobis rotundatis, obtusis; labium inferius trilobum, lobis lateralibus rotundatis, medio parum breviori, acutiusculo. *Stamina* quatuor, didynama. *Filamenta* tubo affixa, exserta, apice incurva, basi complanata, sursum teretia, pilis sparsis obsita. *Antherae* bifidae, fere apice affixae, cordato-sagittatae, obtusae, antice quadriloculares, villoso-lanatae, crassae, connectivo mutico. *Ovarium* ovato-oblongum, glabrum, postice glandula hypogyna stipitatum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor, geminatim approximatis. *Stylus* glaber, apice incurvus, stamina et corollam superans. *Stigma* capitatum, bilobum, glabrum.

Hab ad viam inter Suez et Tor in Arabia petraea, ubi legerunt Dr. Roth et Erdl mense Februario.

Obs. Nostra species *Ph. luteae* Desf. affinis, tamen squamis remotis, bracteis acutis et corollae tubo calyce duplo longiore distincta.

SOLANEAE JUSS.

139. *Solanum coagulans* Forsk. descr. aeg. 47. Vahl. symb. bot. 2. 41. Delil. Flor. d'Egypt. p. 207. tab. 23. f. 4. *Hab. prope Hierosolymam et ad claustrum Mersaba in Palaestina.*

140. *Hyoscyamus aureus* L. Roem. et Schult. syst. veget. 4. 309. *Hab. in insula Rhodo.*

141. *H. pusillus* L. Roem. et Schult. l. c. 4. p. 311. *Hab. prope Kahirum, et in Arabia petraea prope El-Araba.*

142. *H. muticus* L. Roem. et Schult. l. c. 4. p. 310. *Hab. in deserto montis Sinai.*

CORDIACEAE R. BR.

143. *Cordia Myxa* L. Delil. Flor. d'Egypt. p. 191. tab. 19. f. 1—2. *Hab. cult. in hortis prope Kahirum.*

BORAGINEAE JUSS.

144. *Anchusa Milleri* Willd. Lehm. Asperifol. p. 132. n. 173. *Hab. ad rupes montis Sinai.*

145. *Heliotropium arbainense* Fres. mus. Senkenberg. p. 168. *Hab. ad montem Sinai.*

146. *H. lineatum* Vahl. symb. bot. 1. 13. Delil. Flor. d'Egypt. p. 181. tab. 16. f. 1. *Hab. prope Suez.*

147. *H. supinum* L. Roem. et Schult. l. c. tom. 5. p. 41 et 734. *Hab. prope Hierosolymam.*

148. *Onosma sericeum* Willd. Roem. et Schult. syst. veget. tom. 5. p. 60. *Hab. in locis siccis prope Damascum.*

149. *O. erectum* Sibth. flor. graec. tab. 173. prodr 1. 121. *Hab. prope El-Araba.*

150. *O. syriacum* Labill. Roem. et Schult. l. c. tom. 5. p. 61. *Hab. in muris Hierosolymae et in collibus prope Jericho.*

151. *Moltkea libanotica* Zuccar. l. c. vol. 3. p. 246. tab. 3. f. 2. M. caule herbaceo, uti tota planta sericeo-cano, foliis oblongo-lanceolatis, acutis subsessilibus, spicis terminalibus numerosis brevibus glomeratis, corolla calyce dimidio longiore, nuculis muricato-verrucosis.

Hab. in montis Libanon cedreto, 5877' s. o. *Flor. Majo.*

152. *Lithospermum callosum* Vahl. symb. bot. 1. 14. Delil. flor. d'Egypt. p. 181. tab. 16. f. 2. *Hab. prope El-Araba in Arabia petraea.*

153. *L. orientale* L. Vahl. symb. bot. 1. 14. *Hab. prope Arabiae petraeae urbem Tor.*

154. *L. cornutum* Ledeb. flor. alt. 1. p. 175. *Hab. in monte Serval, in deserto sinaico.*

155. *L. Arnebia* Lehm. Schult et Roem. l. c. tom. 5. p. 45. Arnebia tinctoria Forsk. descr. aeg. p. 63. *Hab. prope Hebron.*

156. *Meneghinia hispidissima* Endl. gen. plant. p. 648. n. 3766. Dioclea hispidissima Spr. *Hab. ad sinum ailaniticum.*

157. *Myosotis orientalis* n. sp.

M. caule ramoso, foliis caulinis sessilibus, summis amplexicaulibus, ovato-lanceolatis, acuminatis; calycis laciniis lanceolatis, pedunculo fructifero erecto brevioribus, pilis patentibus hispidis, tubo corollae calycem aequante, nuculis rugulosis, glabris, stylo crasso, cylindrico.

Descr. Radix perennis. *Caulis* herbaceus, ramosus, ramis paucis patentibus, teres, setis sparsis hispidus. *Folia caulina* sessilia, alternantia, inferiora e basi rotundata ovato-lanceolata, acuminata, $2\frac{1}{2}''$ longa, $1'' 4''' - 1\frac{1}{2}''$ lata, superiora angustiora, $1\frac{1}{2}''$ longa, $4 - 8'''$ lata, basi subcordata, amplexicaulia; omnia utrinque scabra, margine setis patentibus ciliata et nonnunquam subrepanda. *Stipulae* nullae. *Racemi* scorpioidei, terminales vel ex foliorum superiorum axillis in paniculam laxam congesti, primum abbreviati, demum elongati, ebracteati. *Pedunculi* patentes, teretes, hispiduli. *Pedicelli* cylindrici, hispiduli, fructiferi erecti, calyce longiores. *Calyx* persistens, quinque-partitus, laciniis linearibus, uninerviis, acutiusculis, setis patentibus

hispidis et ciliatis, fructiferis erectis conniventibus. *Corolla* gamopetala, hypocrateriformis, tubo calycis lacinias aequante, cylindrico, fauce fornicibus quinque luteis, staminibus oppositis coarctata; limbo quinque-lobo, coeruleo, lobis ovalibus, rotundatis, integris. *Stamina* quinque, medio tubo inserta, subulata, inclusa, lobis corollae alternantia. *Antherae* medio dorso affixae, ovatae, basi subcordatae, obtusae, quadriloculares, longitudinaliter quadrivalves. *Stylus* simplex, crassus, cylindricus, calyce brevior, glaber. *Ovarium* quadrilobum. *Stigma* capitato-peltatum, glabrum. *Nuculae* quatuor, distinctae, trigonae, umbilico basilari receptaculo affixae, rugulosae, glabrae, brunneae.

Hab. in cedreto montis Libanon, ubi legerunt florentem Dr. Roth et Erdl, ineunte Majo, 5877' s. o.

158. *Trichodesma africanum* R. Br. Schult. et Roem. l. c. tom. 4. p. 69. *Hab. ad sinum ailaniticum.*

159. *Omphalodes intermedia* Decaisn. in florul. sinaic. p. 17. n. 64. Cynoglossum intermedium Fres. mus. Senk. p. 169. *Hab. in summo monte Sinai*, 6796' s. o.

160. *Cynoglossum cheirifolium* DC. flor. Franç. n. 2739. *Hab. in Palaestina prope Hebron.*

161. *Asperugo procumbens* L. Roem. et Schult. l. c. tom. 4. p. 111. *Hab. in horto monasterii montis Sinai, et prope pagum El-Araba.*

CONVOLVULACEAE JUSS.

162. *Convolvulus Forskålii* Delil. Flor. d'Egypt. p. 190. tab. 18. f. 3. Convolvulus Cneorum Forsk. *Hab. in desertis prope Kahirum.*

163. *C. italicus* Ten. prod. flor. neapolit. p. 91. C. althaeoides DC. C. hirsutus Ten. *Hab. in Palaestina prope Hebron.*

164. *C. arvenis* L. Roem. et Schult. l. c. tom. 4. p. 256. *Hab. in Palaestina prope Subaeam.*

APOCYNEAE R. BR.

165. *Vinca libanotica* Zuccar. l. c. p. 246. tab. 8. V. foliis ovatis vel ovato-lanceolatis, utrinque attenuatis, integerrimis, glabris, petiolis eglandulosis, calycis laciniis linearibus, acutis glabris, tubo corollino dimidio brevioribus, corollae fauce nuda, laciniis inaequilateris dimidiato-rhombeis acutis.

Hab. in montis Libanon cedreto, 5877' s. o. *Flor. Majo.*

Obs. Proxima *V. herbaceae* W. K, at foliis latioribus majoribusque, calycis laciniis tubo corollino dimidio brevioribus, floribus duplo majoribus et corollae laciniis acutis, dimidiato-rhombeis facile distinguitur.

ASCLEPIADEAE R. BR.

166. *Calotropis procera* Ait. Roem. et Schult. l. c. tom. 6. p. 90. *Hab. in Aegypti deserto prope Belbeys.*

167. *Daemia cordata* R. Br. Roem. et Schult. l. c. tom. 6. p. 112. Asclepias cordata Forsk. Vahl. symb. bot. 1. 23. Pergularia tomentosa L. Desf. flor. atl. p. 209. *Hab. in Aegypti deserto prope Suez, in deserto ad montem Sinai in Arabia petraea.*

OLEACEAE LINDL.

168. *Olea europaea* L. Roem. et Schult. 1. 68. 69. n. 1, 2. *Hab. per totum Orientem, culta et spontanea.*

JASMINEAE R. BR.

169. *Jasminum fruticans* L. Roem. et Schult. l. c. tom. I. p. 84. *Hab. in Palaestina.*

CAMPANULACEAE JUSS.

170. *Specularia falcata* Alph. DC. DC. prod. 7. p. 489. Prismatocarpus falcatus Ten. *Hab. prope Hierosolymam.*

COMPOSITAE ADANS.

171. *Francoeuria crispa* Cass. DC. prodr. 5. 475. Inula crispa Pers. Delil. Flor. d'Egypt. p. 269. tab. 45. f. 2. Aster crispus Forsk. *Hab. in monte Libanon.*

172. *Pulicaria undulata* DC. prodr. 5. 479. Inula undulata L. Delil. Flor. d'Egypt. p. 270. tab. 46. f. 1. *Hab. inter Suez et Tor in deserto; nec non in Arabiae petraeae valle „Wadi Hebran", 747 s. o.*

173. *Asteriscus graveolens* DC. prodr. 5. 486. Buphtalmum graveolens Forsk. descr. aeg. 151. Vahl. symb. bot. 1. 74. tab. 19. *Hab. prope Kahirum in deserto Kanke nec non in Palaestina prope Hierosolymam.*

174. *Guizotia oleifera* DC. prodr. 5. 551. Polymnia abyssinica L. *Hab. culta in hortis prope Abu-Zabel.*

175. *Anthemis melampodina* Delil. Flor. d'Egypt. p. 268. tab. 45. f. 1. *Hab. in Aegypti deserto Kanke.*

176. *Achillea semipectinata* Desf. DC. prodr. 6. 27. A. aegyptiaca h. Par. *Hab. in deserto ad montem Sinai.*

177. *Santolina fragrantissima* Forsk. descr. aeg. 147. DC. prodr. 6. 36. Delil Flor. d'Egypt. p. 263. tab. 42. f. 3. *Hab. in Aegypti desertis et in collibus arenosis ad radices montis Sinai.*

178. *Chrysanthemum coronarium* L. DC. prodr. 6. 64. *Hab. prope Hierosolymam.*

179. *Artemisia monosperma* Delil. Flor. d'Egypt. p. 263. tab. 43. f. 1. DC. prodr. 6. 95. Oligosporus monospermus Bess. *Hab. in desertis prope Kahirum.*

180. *A. judaica* L. DC. prodr. 6. 106. Flor. d'Egypt. p. 265. tab. 43. f. 3. *Hab. prope Suez nec non in monte Sinai.*

181. *Gnaphalium sanguineum* L. DC. prodr. 6. 176. sub genere Helichryso. *Hab. in collibus prope Hebron.*

182. *Leyssera capillifolia* DC. prodr. 6. 279. Gnaphalium leysseroides Desf. flor. atl. 2. p. 267. Leyssera discoidea Spr. Leptophytus leysseroides Cass. *Hab. in monte Sinai, nec non in Palaestina prope Hebron.*

183. *Senecio Decaisnei* DC. prodr. 6. 342. Crassocephalum flavum Decaisn. florul. sinaic. p. 27. n. 175. *Hab. in Palaestina prope Hebron.*

184. *Amberboa crupinoides* DC. prodr. 6. 559. Lacellia libyca Viv. flor. libyc. p. 58. tab. 22. f. 2. *Hab. in deserto Kanke prope Kahirum.*

185. *Microrhynchus nudicaulis* Less. DC. prodr. 7. 180. *Hab. ad montem Sinai.*

VALERIANEAE DC.

186. *Centranthus longiflorus* Stev. obs. plant. ross. in act. acad. moscov. p. 76. DC. prodr. 4. 631. *Hab. prope Baalbek*, 3571′ s. o.

STELLATAE L.

187. *Asperula arvensis* L. DC. prodr. 4. 581. *Hab. prope Hebron.*

188. *Rubia Olivieri* Rich. DC. prodr. 4. 590. *Hab. prope Hebron.*

189. *Galium pedemontanum* All. DC. prodr. 4. 605. G. retrorsum DC. l. m. n. 92. *Hab. in Aegypto prope Alexandriam.*

Obs. Cl. Candollius suum *G. retrorsum* caulibus retrorso-hispidis et *G. pedemontanum* All. caulibus molliter villosis significat. In speciminibus hungaricis, austriacis, caucasicis, pedemontanis, asiaticis nostrisque caulem magis minusve retrorso-hispidum et villosum observavimus.

LORANTHACEAE DON.

190. *Viscum orientale* Willd. DC. prod. 4. 278. V. cruciatum Sieb. in Herb. Flor. Palaest. *Hab. parasiticum in Olea europaea prope Hierosolymam.*

191. *V. album* L. DC. prodr. 4. 278. *Hab. parasiticum in ramis Juniperi Oxycedri in monte Libanon.*

Obs. A speciminibus europaeis foliis quidquam majoribus et acutiusculis ramisque longioribus differt, at in floribus et ramificatione convenit.

192. *Loranthus Acaciae* Zuccar. l. c. p. 249. tab. 2. f. 3. L. caule tereti, foliis suboppositis, petiolatis, obovatis vel obovato-oblongis, rotundatis, integerrimis, coriaceis, glabris, glaucis; floribus axillaribus ternis—septenis, breviter pedunculatis; bractea unica, laterali; calyce breviter dentato, corolla regulariter quinquefida, tubo cylindrico, extus decem-gibboso, gibbis biseriatis, intus cristis longitudinalibus quinque scalaribus notato, laciniis linearibus revolutis, antheris basi fixis, lineari-oblongis, antice quadrilocularibus.

Hab. in Palaestina prope Hebron et Jericho, parasitica in Acaciae et Rhamni speciebus.

Obs. Species elegantissima ad DC. §. 2. *rigidiflororum* tribus *Symphyanthi* pertinens, forsan eadem, de qua Rob. Brown in appendice ad itinerarium Doctoris Oudney sub nomine *L. Acaciae niloticae* memorat, in *Rhamni specie*, affini *Rh. spina Christi L.*, tamen fructu et floribus majoribus diversa, crescit.

UMBELLIFERAE, JUSS.

193. *Bupleurum Odontites* L. DC. prodr. 4. 129. *Hab. in monte Libanon.*

194. *B. nodiflorum* Sibth. et Sm. flor. graec. tab. 260. DC. prodr. 4. 129. B. proliferum Delil. Flor. d'Egypt. p. 61. tab. 22. f. 2. *Hab. in monte Libanon.*

195. *Deverra tortuosa* DC. prodr. 4. 143. Bubon tortuosus Desf. flor. atl. tom. 1. p. 257. tab. 73. *Hab. ad viam inter Suez et Tor.*

196. *Zozimia heracleifolia* DC. prodr. 4. p. 195. Tordylium absinthifolium Pers. syn. 1. 134. Heracleum absinthifolium Vent. Sibth. flor. graec. tab. 281. *Hab. in Palaestina prope Bethaniam.*

PARONYCHIEAE ST. HIL.

197. *Gymnocarpum fruticosum* Pers. DC. prodr. 3. 369. Gymnocarpum decandrum Forsk. descr. aeg. p. 65. tab. 10. Trianthema fruticosa Vahl. *Hab. in Aegypto deserto prope Belbegs, nec non ad viam inter Suez et Tor.*

198. *Paronychia arabica* DC. prodr. 3. p. 370. Corrigiola albella Forsk. *Hab. in deserto ad montem Sinai.*

CUCURBITACEAE JUSS.

199. *Cucumis prophetarum* L. DC. prodr. 3. 301. *Hab. in Palaestina.*

200. *Bryonia cretica* L. DC. prodr. 3. 307. *Hab. ad lacum Taburieh* (535' i. o.) *et pr. Subaeam in Palaestina.*

Obs. Planta valde variabilis in forma foliorum; folia permagna, setis validis aspera, tri-vel quinqueloba; vel folia parva, triloba et pilis adpressis obtecta, uti altera species videtur.

TAMARISCINEAE EHRNBRG.

201. *Tamarix gallica* L. var. mannifera Ehrenberg. in Linnaea. 2. 270. *α*. divaricata. *Hab. prope Hebron in Palaestina.* *β*. effusa. *Hab. inter Suez et Tor nec non ad montem Sinai in deserto.*

202. *T. articulata* Vahl. symb. bot. 2. p. 38. T. orientalis Forsk. aeg. descr. 206. *Hab. in Arabiae petraeae valle „Wadi Musa“.*

203. *T. africana* L. DC. prodr. 3. 95. *Hab. inter Suez et Tor.*

204. *T. tetragyna* Ehrenbg. Linnaea 2. p. 258. *Hab. in Palaestina prope Hebron.*

205. *Reaumuria vermiculata* Forsk. descr. aeg. p. 101. DC. prodr. 3. p. 455. *Hab. in Aegypto prope Alexandriam et in monte Sinai.*

FRANKENIACEAE DC.

206. *Frankenia pulverulenta* L. DC. prodr. 1. 349. *Hab. ad fontem Marah prope Suez.*

207. *Fr. hirsuta* Sibth. flor. graec. tab. 313. Fr. hispida DC. prodr. 1. 349. *Hab. prope Cacamo in Caria.*

ROSACEAE JUSS.

208. *Amygdalus arabica* Oliv. DC. prodr. 2. 530. *Hab. ad montem Libanon.*

209. *Neurada procumbens* L. DC. prodr. 2. 548. Figaraea aegyptiaca Viv. Plant. aeg. dec. IV. p. 12. tab. 1. *Hab. in deserto Kanke prope Kahirum et ad Arabiae petraeae pagum El-Araba.*

LEGUMINOSAE JUSS.

210. *Anagyris foetida* L. DC. prodr. 2. 95. *Hab. prope Hebron.*

211. *Genista monosperma* Lam. DC. prodr. 2. p. 150. Genista Raetam Forsk. descr. aeg. p. 214. Spartium monospermum L. *Hab. ad viam inter Kahirum et Suez nec non in monte Sinai.*

212. *Anthyllis vulneraria* L. var. rubriflora. DC. prodr. 2. 170. A. Dillenii Schult. *Hab. prope Hebron.*

213. *Trigonella anguina* Delil. Flor. d'Egypt. p. 110. tab. 38. f. 2. DC. prodr. 2. 183. *Hab. inter Suez et Tor.*

3

214. *Tr. microcarpa* Fres. mus. Senk. p. 186. *Hab. ad sinum ailaniticum.*

215. *Tr. laciniata* L. DC. prodr. 2. 184. *Hab. in deserto prope Kahirum.*

216. *Tr. Pecten* n. sp.

Tr. caulibus prostratis, demum adscendentibus, foliolis oblongo-vel obovato-cuneatis, obcordato-truncatis, dentatis, floribus umbellatis, umbellis pedunculatis, leguminibus stipitatis oblongis subarcuatis reticulatis, in utroque margine setis simplicibus vel bi—trifidis biseriatis rectis dense ciliatis, stylo persistente.

Descr. Radix annua, perpendicularis, simplex. *Caulis* prostratus, dein adscendens, teres, sulcatus, glaber. *Folia* ternata, petiolata, petiolo folio longiore. *Foliola* brevissime petiolulata, lateralia a medio parum remota, obovato- vel oblongo-cuneata, obcordato-truncata, cordaturae angulo rotundato mucronato, basi integerrima, sursum dentata, utrinque glabra, 3—4''' longa totidemque apice lata. *Stipulae* liberae, semiovatae, argute dentatae, dentium 7—8 medio longiore, glabrae, virides. *Flores* ex axillis foliorum superiorum, umbellati umbellis simplicibus sex—octofloris, involucro brevissimo 3—5-seto cinctis. *Pedunculi* communes breviter aristati, teretes, erecti, glabri, folio longiores; *pedicelli* uniflori, filiformes, nutantes, calyce breviores, parce pubescentes. *Calyx* persistens, campanulatus, 5-dentatus, glaber, dentibus inter se subaequalibus, subulatis, erectis. *Corolla* flava, calyce triplo major, papilionacea. *Vexillum* oblongo-ovatum, apice emarginatum, glabrum, unguiculatum, rectum, alis impositum. *Alae* carinae adpressae, eique subadnatae, oblongae, hinc basi dentatae, vexillo breviores. *Carina* alis brevior, obtusa, adscendens, concava, apice coeruleo-maculata, longe ungui-

culata. *Stamina* decem, diadelpha, inclusa. *Filamenta* filiformia, arcuata, glabra. *Ovarium* oblongum, compresso-planum, 6—7-ovulatum, glabrum, marginibus pectinato ciliatum. *Stylus* filiformis, persistens, adscendens, glaber, longitudine ovarii. *Stigma* minutum, subcapitatum, glabrum. *Legumen* nutans, stipitatum, stipite calyce incluso, compressum, 6—8-spermum, reticulato-venosum, subarcuatum, in utroque margine pectinato-ciliatum setis simplicibus vel bi—trifidis biseriatis subulatis rectis patentibus et in legumine immaturo dimidiam fructus latitudinem aequantibus. *Semina* in funiculo satis longo pendula, suborbicularia; matura non observata.

Hab. Florentem stirpem Dr. Erdl in Palaestina prope Hierosolymam mense Aprili legit.

Obs. Haec Trigonellae species ad sectionem *Falcatulae* Ser. in DC. prodr. 2. 184. pertinet, sed leguminibus ab omnibus hucusque cognitis differt.

217. *Ononis ramosissima* Desf. flor. atl. 2. 142. tab. 186. DC. prodr. 2. 159. *Hab. prope Hierosolymam.*

Obs. Cl. Candollius hanc speciem longe aristatam dicit; attamen tam in speciminibus siccis, quam in icone Fontanesii arista calycem dimidium vix aequat.

218. *Trifolium purpureum* Lois. DC. prodr. 2. 190. *Hab. in deserto ad montem Sinai.*

219. *T. stellatum* L. DC. prodr. 2. 197. *Hab. in Palaestina prope Sabaeam.*

220. *T. clypeatum* L. DC. prodr. 2. 197. *Hab. in Palaestina prope Hebron.*

221. *Leobordea lotoidea* Delil. Frag. flor. Arab. petr. p. 23. tab. 1. Lotus platycarpos Viv. in plant. aeg. dec. IV. p. 14. *Hab. in deserto Kanke prope Kahirum.*

222. *Lotus arabicus* L. DC. prodr. 2. p. 212. *Hab. in valle „Wadi Sahdi" ad montem Sinai.*

223. *L. corniculatus* L. DC. prodr. 2. p. 214. *Hab. in Palaestina.*

224. *Tephrosia apollinea* DC. prodr. 2. 254. Galega apollinea Delil. Flor. d'Egypt. p. 288. tab. 53. *Hab. ad montem Sinai in valle „Wadi Sahdi".*

225. *Sesbania aegyptiaca* L. DC. prodr. 2. 264. *Hab. in Aegypto.*

226. *Astragalus Sieberi* DC. prodr. 2. 295. A. trigonus Sieb. plant. aeg. exsicc. *Hab. inter Suez et Tor, nec non in valle „Wadi Scheick" ad montem Sinai.*

227. *A. tumidus* Willd. DC. prodr. 2. p. 299. A. Rauwolfii Vahl. Colutea spinosa Forsk. descr. aeg. p. 131. *Hab. in desertis prope Kahirum.*

228. *A. Stella* Gouan. DC. prodr. 2. p. 288. *Hab. in valle „Wadi Scheich" ad montem Sinai.*

229. *A. Fresenii* Decaisn. Florul. sin. p. 42. n. 220. Astragalus? Fres. mus. Senkenberg. p. 187. *Hab. in monte Sinai.*

230. *Hippocrepis comosa* L. DC. prodr. 2. p. 313. *Hab. in Palaestina prope Hebron.*

231. *H. unisiliquosa* L. DC. prodr. 2. 313. *Hab. prope Damascum.*

232. *Onobrychis venosa* Desv. DC. prodr. 2. 347. Hedysarum venosum Desf. flor. atl. 2. p. 179. tab. 201. *Hab. in Asia minori.*

233. *O. Crista galli* Lam. DC. prodr. 2. 346. Hedysarum Crista galli L. *Hab. in Arabiae petraeae valle „Wadi Musa".*

234. *Vicia hybrida* Scop. DC. prodr. 2. 363. *Hab. prope Hierosolymam.*

235. *Dolichos niloticus* Delil. Flor d'Egypt. p. 253. DC. prodr. 2. 399. D. sinensis Forsk. descr. 132. Vigna villosa Savi! *Hab. in Palaestina prope Hierosolymam.*

236. *Lupinus hirsutus* L. DC. prodr. 2. 407. *Hab. in Palaestina ad lacum Tabarieh.*

237. *Acacia arabica* Willd. DC. prodr. 2. 461. A. nilotica L. *Hab. in Aegypto.*

238. *A. vera* Willd. DC prodr. 2. 461. A. nilotica Delil. *Hab. in Aegypto.*

239. *A. agrestis* Sieb. herb. Flor. Palaest. *Hab. ad ripas Jordani.*

240. *Cassia obovata* Collad. DC. prodr. 2. 492. *Hab. ad sinum ailaniticum.*

TEREBINTHACEAE DC.

241. *Pistacia Lentiscus* L. DC. prodr. 2. 65. *Hab. in Palaestina prope Hebron et prope Cariae urbem Cacamo.*

242. *P. Terebinthus* L. DC. prodr. 2. 65. *Hab. prope Cariae urbem Cacamo.*

RUTACEAE JUSS.

243. *Ruta tuberculata* Forsk. descr. aeg. 86. DC. prodr. 1. 711. Aplophyllum tuberculatum Ad. Juss. *Hab. deserto Kanke prope Kahirum.*

244. *R. angustifolia* Pers. syn. 1. 464. DC. prodr. 1. 170. *Hab. in monte Sinai.*

245. *Tribulus alatus* Delil. Viv. plant. aeg. dec. IV. p. 10. *Hab. in deserto Kanke prope Kahirum et ad Arabiae petraeae pagum El-Araba.*

246. *T. bimucronatus* Viv. plant. aeg. dec. IV. p. 9. *Hab. in deserto prope Belbeys.*

247. *T. longipetalus* Viv. plant. aeg. dec. IV. p. 10. *Hab. in deserto prope Kahirum.*

ZYGOPHYLLEAE R. BR.

248. *Zygophyllum simplex* L. DC. prodr. 1. 705. Z portulacoides Forsk. descr. aeg. p. 87. tab. 12. *Hab. prope Kahirum et in Arabia petraea,*

249. *Z. coccineum* Lepech. DC. prodr. 1. 706. Delil. Flor. d'Egypt. n. 429. Z. desertorum Forsk. descr. aeg. p. 87. tab. 11. *Hab. ad montem Sinai.*

250. *Z. Fabago* L. DC. prodr. 1. 705. *Hab. prope Damascum.*

251. *Fagonia arabica* L. DC. prodr. 1, 704. *Hab. ad montem Sinai nec non in deserto prope Kahirum.*

252. *F. glutinosa* Delil. Flor. d'Egypt. p. 230. tab. 28. f. 2. DC. prodr. 1. 704. *Hab. in deserto Kanke et in montibus Mokattam inter Kahirum et Suez.*

253. *F. mollis* Delil. Flor. d'Egypt. p. 220. tab. 27. f. 2. DC. prodr. 1. 704. *Hab. in desertis prope Kahirum.*

254. *F. latifolia* Delil. Flor. d'Egypt. p. 230. tab. 28. f. 3. DC. prodr. 1. 704. *Hab. prope Kahirum et in montibus Mokattam,*

GERANIACEAE DC,

255, *Monsonia nivea* Decaisn, Flor. sinaic, p. 61, n. 279. *Hab. in deserto prope Kahirum.*

256. *Erodium genuinum* Willd. DC. prodr. 1. 647. *Hab. in Arabiae petraeae valle „Wadi Musa“.*

257. *E. glaucophyllum* Ait. DC. prodr. 1. 648. Geranium crassifolium Forsk. descr. aeg. p. 123. Vahl. symb. bot. 1. 49, *Hab. in arenosis prope Kahirum et Memphim, nec non in deserto ad montem Sinai.*

258. *E. laciniatum* Cav. DC. prodr. 1. 646. *Hab. prope Kahirum.*

259. *Geranium libanoticum* n. sp.

G. pubescens, caule simplici, medio bifoliato, foliis oppositis quinquepartitis, lobis cuneatis, pinnatim multifidis, laciniis linearibus, acutiusculis, pedunculis unifloris, sepalis lanceolatis breviter aristatis canescentibus, petalis obcordatis, calyce duplo longioribus.

Descr. *Radix* perennis. *Caulis* semipedalis, uti tota planta pilis sparsis pubescens, teres, sulcatus. *Folia* caulina opposita, petiolata, petiolo sesquipollicari tereti glabro, circumscriptione orbicularia, profunde cordata, quinquepartita, lobis cuneatis pinnatim multifidis, laciniis alternis linearibus, acutiusculis, breviter mucronatis, integerrimis vel rarius iterum incisis, glabriuscula vel pilis sparsis albidis parce obsita, 2'' longa, totidem lata. *Stipulae* liberae, lanceolatae, acutae, integerrimae, arido-membranaceae, ciliatae, fuscae. *Pedunculi* dichotome dispositi, singuli uniflori, teretes, graciles, semipollicares, ebracteati, pilis patentibus dense pubescentes, ante anthesin nutantes, demum erecti. *Calyx* hypogynus, 5-sepalus, persistens. *Sepala* inter se aequalia, patentia, lanceolata, acutiuscula, breviter aristata, integerrima, trinervia, margine membranaceo-albida, ceterum virentia, pilis decumbentibus sericeo-canescentia et ciliata. *Corolla* pentapetala, hypogyna. *Petala* cum sepalis alternantia, patentia, ex ungue brevissimo barbato cuneato late obovata vel obcordato—subbiloba lobis rotundatis, integerrima, utrinque glabra, purpureo-violacea et venis saturatioribus percursa, calyce duplo majora. *Stamina* decem, omnia fertilia, inter se libera nec basi monadelpha, biseriata, persistentia. *Filamenta* alterna petalis opposita parum longiora et basi glandula suffulta, omnia erecta, basi complanata, glabra, sursum subulata, calycem subaequantia. *Antherae* oblongae,

quadriloculares, medio dorso affixae. *Ovarium* globoso-subpentagonum, quinqueloculare, loculis biovulatis, pilosum. *Styli* quinque, filiformes, ultra medium columnae cylindrico-pentagonae adnati, apice liberi, patentes, stamina aequantes, persistentes. *Stigmata* cylindrica, obtusa, breviter papillosa. *Fructus* desideratur.

Hab. in cedreto montis Libanon, ubi florentem stirpem legerunt Dr. Erdl et Roth initio Maji, 5877′ s. σ.

MALVACEAE R. BR.

260. *Gossypium vitifolium* Cav. dissert. 6. tab. 166. DC. prodr. 1. 456. *Hab. culta in Aegypto inferiori.*

261. *G. religiosum* L. Cav. diss. 6. tab. 164. DC. prodr. 1. 456. *Hab. culta in Aegypto inferiori.*

262. *Malva rotundifolia* L. DC. prodr. 1. 432. *Hab. in cultis ad montem Sinai.*

LINEAE DC.

263. *Linum campanulatum* MB. flor. taur. tom. I. p. 255. *Hab. in Palaestina prope Hebron.*

264. *L. subhirsutum* Presl. flor. sicul. *Hab. in Palaestina.*

SILENEAE DC.

265. *Gypsophila Rokejeka* Delil. Flor. d'Egypt. p. 231. tab. 29. f. 1. DC. prodr. 1. 354. Rokejeka Forsk. descr. aeg. p. 90. *Hab. ad viam inter Suez et Tor.*

266. *Silene canopica* Delil. Flor. d'Egypt. n. 443. *Hab. in desertis prope Kahirum.*

267. *S. villosa* Forsk. descr. aeg. p. 88. DC. prodr. 1. 373. *Hab. in deserto prope Belbeys.*

268. *S. divaricata* Sibth. flor. graec. 1. 293. tab. 414. *Hab. in monte Antilibanon.*

269. *S. Atocion* Murr. DC. prodr. 1. 383. S. orchidea L. Sibth. flor. graec. tab. 427. *Hab. in Palaestina pr. Hebron.*

RESEDACEAE DC.

270. *Ochradenus baccatus* Delil. Flor. d'Egypt. p. 236. tab. 31. f. 1. Spr. syst. tom. 2. p. 464. *Hab. ad viam inter Suez et Tor.*

271. *Reseda alba* L. Spr. syst. tom. 2. p. 464. *Hab. in Arabia petraea prope Tor.*

272. *R. pruinosa* Delil. mus. Senkenberg. p. 172. Spr. syst. tom. 2. 464. *Hab. ad radices montis Sinai, nec non in Palaestina prope Hebron.*

273. *R. subulata* Delil. Spr. syst. tom. 2. 464. *Hab. in deserto Kanke prope Kahirum.*

274. *R. canescens* L. Willd. sp. pl. tom. 2. p. 877. Reseda hexagyna Forsk. descr. aeg. p. 62. Vahl. symb. bot. 2. 52. R. podocarpos Viv. plant. aeg. Decad. IV. p. 8. *Hab. in deserto montis Sinai.*

CISTINEAE DUNAL.

275. *Cistus salviaefolius* L. DC. prodr. 1. 265. *Hab. in monte Libanon.*

276. *Helianthemum arabicum* L. DC. prodr. 1. 275. Cistus arabicus L. Vahl. symb. bot. 2. 62. tab. 35. *Hab. in Aegypto.*

277. *H. cahiricum* Delil. Flor. d'Egypt. p. 237. tab. 31. f. 2. DC. prodr. 1. p. 274. *Hab. in deserto Kanke prope Kahirum.*

CAPPARIDEAE JUSS.

278. *Cleome trinervia* Fres. mus. Senkenberg. p. 177. tab. 11. *Hab. in rupibus montis Sinai.*

279. *Cl. chrysantha* Decaisn. florul. sinaic. p. 50. n. 244. *Hab. ad sinum ailaniticum.*

280. *Cl. arabica* L. DC. prodr. 1. 240. *Hab. inter Suez et Tor.*

CRUCIFERAE Juss.

281. *Matthiola tricuspidata* R. Br. DC. prodr. 1. 134. *Hab. in deserto prope Birket-el-Haggy.*

282. *M. livida* DC. syst. 2. 174. prodr. 1. 135. *Hab. in deserto prope Kahirum.*

283. *Savignya aegyptiaca* DC. syst. 2. 283. prodr. 1. 157. Lunaria parviflora Delil. Flor. d'Egypt. p. 248. tab. 35. f. 3. *Hab. prope El-Araba.*

284. *Farsetia aegyptiaca* Turr. DC. prodr. 1. 157. Lunaria scabra Forsk. descr. aeg. p. 117. tab. 16. Desf. flor. atl. p. 89. tab. 160. *Hab. ad viam inter Suez et Tor.*

285. *Farsetia rostrata* n. sp.

F. perennis, tota pilis stellatis tomentoso-incana, caulibus herbaceis adscendentibus, foliis caulinis sessilibus lineari-oblongis, integerrimis, radicalibus petiolatis anguste spathulato-oblongis, repandis, racemo simplici jam florifero elongato, siliculis ovato-ellipticis, stylo dimidiam siliculam aequante, apice nudo, stigmate capitato.

Descr. Radix perennis. *Caulis* basi adscendens, denique erectus, simplex, vel rarius parce ramosus, teres, herbaceus, uti tota planta pilis stellatis tomentoso-incanus, 8—12'' longus. *Folia radicalia* numerosa, anguste spathulato-oblonga, in petiolum decurrentia, obtusa, dente uno alterove repanda, bipollicaria, 3—4''' lata; *caulina* sessilia, lineari-oblonga, integerrima, obtusa, pollicaria, summa saepius florem in axilla foventia. *Racemi* terminales, jam floriferi elongati, floribus alternis remotiusculis, plerumque ebracteatis. *Pedunculi* stricte erecti, sub anthesi brevissimi, fructiferi 2—3''' longi. *Calyx* hypogynus, deciduus. *Sepala* quatuor, lineari-oblonga, erecta, obtusa, integerrima, margine membra-

nacea, uninervia, extus pilis stellatis dense tomentoso-incana, intus glabra, exteriora basi bigibba. *Petala* quatuor, cum sepalis alternantia, inter se aequalia, longe unguiculata, sulfurea; unguis linearis, erectus, calycem aequans; lamina obovato-oblonga, obtusa, integerrima, patens, plana, glabra, ungue brevior. *Stamina* hypogyna, tetradynama. *Filamenta* basi compresso-plana, sursum subulata, majora edentula, calycem aequantia, minora intus dentata. *Antherae* quadriloculares, oblongae, dorso infra medium affixae. *Ovarium* superum, ellipticum, compresso-planum, tomentoso-canum, biloculare, loculis septo integro parallelis ovula plerumque 12 horizontalia funiculo satis longo suspensa foventibus. *Stylus* totus persistens, subulatus, rectus, ovarium aequans, ultra medium pilis stellatis incanus, apice nudus, stigmate capitato. *Siliculae* immaturae ovato-ellipticae, compresso-planae, margine elevato cinctae, 5''' longae, 3''' latae, stellato-incanae, stylo persistente basi parum dilatato recto 2—3''' longo coronatae. *Semina* matura haud suppetunt.

Hab. in Palaestina prope Hierosolymam, ubi florentem Dr. Erdl et Roth legerunt mense Aprili.

Obs. Nostra species *F. clypeatae* R. Br. proxima, attamen radice perenni, caulibus adscendentibus, racemis jam floriferis elongatis, siliculis ovato-ellipticis quadruplo minoribus pedunculatisque, stylo ovarium aequante et toto persistente satis distincta. Diagnosis *F. clypeatae* hoc modo mutanda erit:

F. clypeata R. Br. biennis, tota pilis stellatis tomentoso-incana, caulibus erectis, herbaceis, foliis oblongis repandis, racemo florifero simplici dense corymboso, fructifero elongato, siliculis ellipticis, subsessilibus, stigmate capitato apiculatis.

286. *Alyssum micropetalum* Fisch. in DC. syst. 2. 313. A. parviflorum MB. *Hab. in deserto prope Belbeys.*

287. *A. montanum* L. DC. syst. 2. p. 309. prodr. 1. 162. *Hab. in montis Libanon cedreto*, 5877' s. o.

288. *Thlaspi perfoliatum* L. DC. prodr. 1. 176. *Hab. in cultis montis Libanon.*

289. *Anastatica hierochuntica* L. DC. prodr. 1. 185. Desf. flor. atl. 2. 64. *Hab. in montibus Mokattam nec non inter Suez et Tor.*

290. *Morettia Philaeana* DC. syst. 2. p. 426. DC. prodr. 1. p. 185. Sinapis Philaeana. Delil. Flor. d Egypt. p. 243. tab. 33. f. 3. *Hab. in desertis prope Kahirum.*

291. *Maloolmia littorea* R. Br. DC. prodr. 1. 187. *Hab. in Palaestina propre Hebron.*

292. *M. aegyptiaca* Spr. syst. 2. p. 898. *Hab. in deserto Kanke prope Kahirum.*

293. *Sisymbrium Irio* L. DC. prodr. 1. 192. *Hab. in cultis montis Sinai.*

294. *Lepidium Draba* L. DC. prodr. 1. 203. *Hab. in Arabia petraea ad fontem Marah.*

295. *Diplotaxis pendula* DC. syst. 2. 630. prodr. 1. 222. Sisymbrium pendulum Desf. flor. atl. 2. p. 82. tab. 156. *Hab. inter Suez et Tor.*

296. *Carrichtera Vellae* DC. syst. 2. 642. prodr. 1. 224. Vella annua L. *Hab. prope Hierosolymam nec non prope Subaeam in Palaestina.*

297. *Zilla myagroides* Forsk. descr. aeg. p. 121. tab. 17. a. DC. prodr. 1. 224. *Hab. inter Kahirum et Suez.*

FUMARIACEAE DC.

298. *Fumaria parviflora* Lam. DC. prodr. 1. 130. *Hab. in cultis ad montem Sinai et prope El-Araba.*

299. *Corydalis triternata* Zuccar. l. c. p. 251. tab. 9. f. 1. C. radice tuberosa, caule esquamato, foliis biternati-sectis, segmentis basi cuneatis rotundatis incisis, lobis oblongis, obtusis, bracteis quam pedunculi brevioribus.

Hab. in montis Libanon cedreto, 5877' s. o.

300. *C. Erdelii* Zuccar. l. c. p. 252. tab. 9. f. 2. C. radice? caule esquamato diphyllo, foliis oppositis glaucis subsessilibus ternati-sectis, segmentis longe petiolulatis tri—quinque-, raro novem-partitis, laciniis ellipticis, oblongis vel linearibus acutiusculis integris bifidisve, bracteis ovato-oblongis acutiusculis integerrimis.

Hab. cum antecedente in cedreto montis Libanon, 5877' s. o.

PAPAVERACEAE DC.

301. *Glaucium arabicum* Fres. mus. Senkenberg. p. 174. tab. 10. *Hab. prope Baalbek*, 3571' s. o.

302. *Roemeria hybrida* DC. syst. 2. p. 92. prodr. 1. 122.

β. eriocarpa DC. *Hab. ad montem Sinai.*

γ. tenuifolia †, foliorum segmentis tenuioribus. *Hab. in cultis ad montem Sinai.*

303. *Hypecoum pendulum* Willd. DC. syst. 2. p. 103. prodr. 1. 124. *Hab. ad montem Sinai.*

304. *H. procumbens* L. DC. syst. 2. p. 101. prodr. 1. p. 123. *Hab. in Palaestina prope Hierosolymam.*

NYMPHAEACEAE DC.

305. *Nymphaea Lotus* L. DC. prodr. 1. 115. Delil. Flor. d'Egypt. p. 303. tab. 60. f. 1. *Hab. in Nilo Aegypti.*

RANUNCULACEAE JUSS.

306. *Anemone coronaria* L. DC. prodr. 1. 18. *Hab. in Palaestina prope Hebron.*

307. *Clematis cirrhosa* L. DC. prodr. 1. 9. *Hab. prope Cariue urbem Cacamo.*

308. *Ranunculus bullatus* L. DC. prodr. 1. 27. *Hab. in insula Rhodo.*

309. *R. myriophyllus* Russel. DC. prodr. 1. 28. *Hab. in Palaestina prope Hebron.*

310. *R. asiaticus* L. DC. prodr. 1. 29. *Hab. in Palaestina prope Hierosolymam.*

311. *Delphinium Staphysagriae* L. DC. prodr. 1. 56. *Hab. in Palaestina.*



